



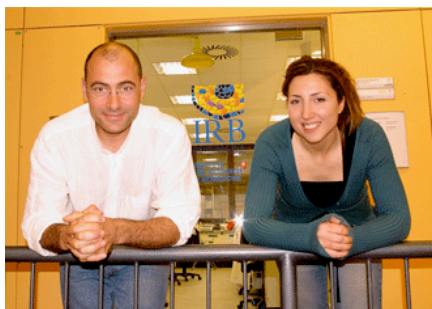
**CULTURARSC.COM**

SI ADAM SMITH AFIRMABA QUE MAXIMIZAR EL YO  
MAXIMIZABA EL NOSOTROS, LA RSC AFIRMA QUE  
MAXIMIZAR EL NOSOTROS MAXIMIZA EL YO

**CULTURA**

Portada    ISR    RSC    Responsables    Medio ambiente    Discapacidad    Género    Cultura    Hemeroteca

## Un estudio del IRB Barcelona contribuye a explicar las diferencias entre los genomas de las especies



(29/03) El trabajo es parte de la tesis doctoral de **Eva Novoa**, estudiante de la primera promoción del **Programa Internacional de Doctorado en Biomedicina** de la **Caixa** en el **IRB Barcelona**, y está liderado por el investigador **ICREA** en el **Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona)**, **Lluís Ribas de Pouplana**, jefe de grupo del **Laboratorio de Traducción Genética**.

Todas las especies de la tierra están divididas en tres grandes dominios: **Arqueobacterias** -organismos similares a las bacterias que viven en condiciones extremas-, **Bacterias** y **Eucariotas** -que incluye hongos, plantas y animales-.

Los **genomas** de cada uno han evolucionado hacia estructuras diferentes, favoreciendo su diferenciación.

Según este estudio, la clave se encontraría en la aparición y selección de unos **enzimas nuevos y diferenciados** para **Bacterias** y **Eucariotas** y que no tienen las **Arqueobacterias**.

La conexión entre la función de los **enzimas** y la composición de los **genomas** ofrece una nueva respuesta a la cuestión de la **evolución del código genético** y permite entender mejor las diferencias que se observan en los **genomas de arqueobacterias, bacterias y eucariotas**.

El artículo, que se publica en la revista **Cell**, demuestra cómo los organismos han evolucionado de forma diferente para adaptarse mejor y tener una eficiencia de traducción de proteínas óptima. "No entendemos exactamente porqué aparecen estos **enzimas**, ni porqué son diferentes para **bacterias y eucariotas**, pero está claro que son un factor que contribuye a la separación de los genomas de los dos grupos" explica **Ribas de Pouplana**.

Entre las puertas que puede abrir este trabajo se encuentran la **optimización** en la "fabricación" de **insulina humana** o la lucha contra algunos tipos de **cáncer**.

[Compartir noticia](#)



Suscríbete...



Contacto:

[info@culturarsc.com](mailto:info@culturarsc.com)

Agenda RSC

Cultura RSC es firmante del Pacto Mundial de Naciones Unidas para apoyar la RSC



José Antonio Ávila Herrero

ilustrador



Todos los derechos de las obras de José Antonio Ávila reservados. Prohibida su reproducción por cualquier medio.

